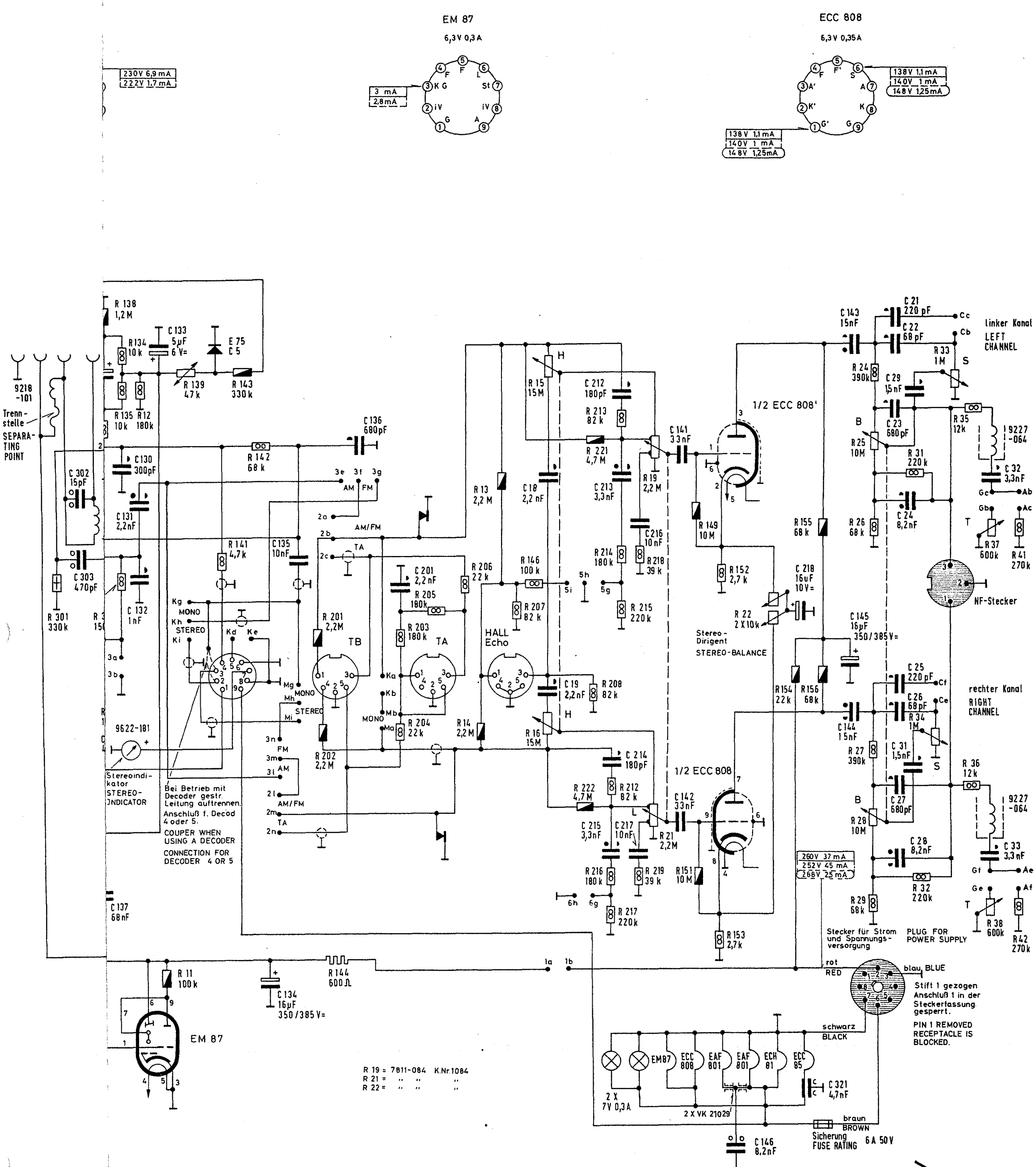
K 460

Rundfunkteil

RADIO SET



Wellenbereiche
FREQUENCY RANGES

LW 145......350 kHz
MW 510......1620 kHz
KW, SW 5,9....... 16 MHz
UKW, FM 87.....104 MHz

C:	302, 303, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 201, 18, 19, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 141, 142, 146, 218, 321, 143, 144, 145, 21, 22, 29, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33,
R:	301, 140, 134, 135, 12, 11, 139, 141, 142, 143, 201, 202, 144, 203, 204, 205, 206, 14, 13, 207, 221, 146, 15, 16, 213, 208, 216, 217, 212, 222, 214, 215, 218, 219, 19, 21, 149, 151, 152, 153, 22, 154, 155, 156, 24, 26, 28, 31, 25, 27, 29, 32, 34, 33, 35, 36, 37, 38, 41 42

HF 10..
Schaltp..
CIRCUIT DIAGRAM

GRUNDIG ®

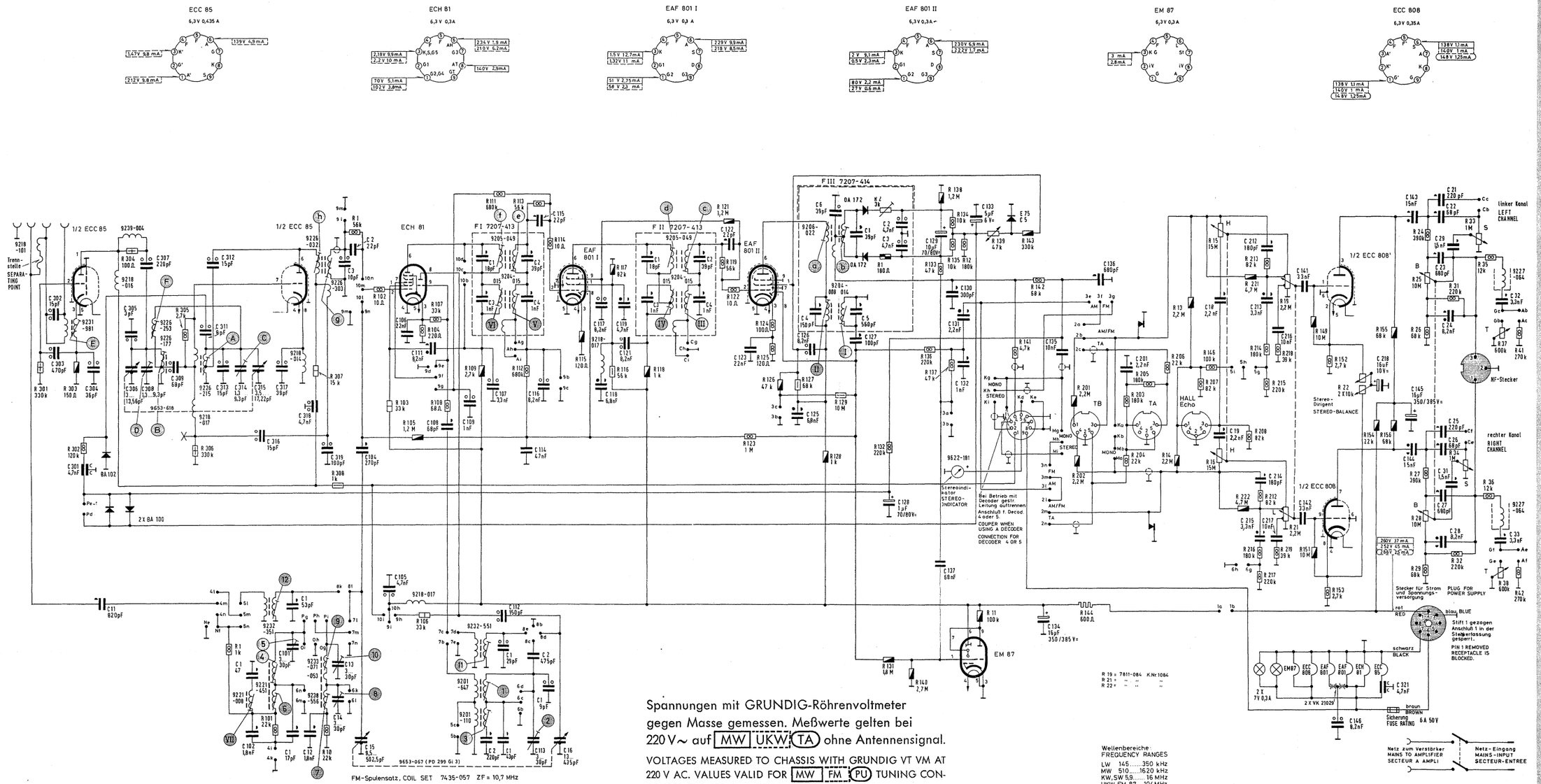
Zauberspiegel K 460
Rundfunkteil

GRUNDIG ®

GRUNDIG WERKE GMBH · 8510 FÜRTH/BAY. · KURGARTENSTR. 37

K 460
Rundfunkteil
RADIO SET

HF 10
Schaltp.
CIRCUIT DIAGRAM


ECC 85
6,3 V 0,435 A
ECH 81
6,3 V 0,3 A
EAF 801 I
6,3 V 0,3 A
EAF 801 II
6,3 V 0,3 A
EM 87
6,3 V 0,3 A
ECC 808
6,3 V 0,35 A
1/2 ECC 85
1/2 ECC 808
1/2 ECC 806
EM 87
F I 7207-413
F II 7207-413
F III 7207-414
9653-067 (PD 299 Gi 3)
FM-Spulensatz, COIL SET 7435-057 ZF = 10,7 MHz
2 X 8A 100
9622-181
Stereoindikator STEREO-INDICATOR
Bei Betrieb mit Decoder gestr. Leitung auftrennen. Anschluß 1 Decod. 4 oder 5.
COUPER WHEN USING A DECODER
CONNECTION FOR DECODER 4 OR 5
HALL Echo
Stereo-Dirigent STEREO-BALANCE
linker Kanal LEFT CHANNEL
rechter Kanal RIGHT CHANNEL
NF-Stecker
Stecker für Strom und Spannungsversorgung
PLUG FOR POWER SUPPLY
Stift 1 gezogen Anschluß 1 in der Steckerfassung gesperrt.
PIN 1 REMOVED RECEPTACLE IS BLOCKED.
2 X 7V 0,3A
2 X VK 21029
Sicherung FUSE RATING 6A 50V
Netz zum Verstärker MAINS TO AMPLIFIER SECTEUR A AMPLI
Netz-Eingang MAINS-INPUT SECTEUR-ENTREE
Wellenbereiche: FREQUENCY RANGES
LW 145.....350 kHz
MW 510.....1620 kHz
KW,SW 5,9.....16 MHz
UKW,FM 87....104 MHz
R 19 = 7811-084 K.Nr.1084
R 21 = " " "
R 22 = " " "

Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220 V~ auf [MW] [UKW] [TA] ohne Antennensignal.

VOLTAGES MEASURED TO CHASSIS WITH GRUNDIG VT VM AT 220 V AC. VALUES VALID FOR [MW] [FM] [PU] TUNING CONDENSER TURNED IN WITHOUT SIGNAL ON AERIAL.

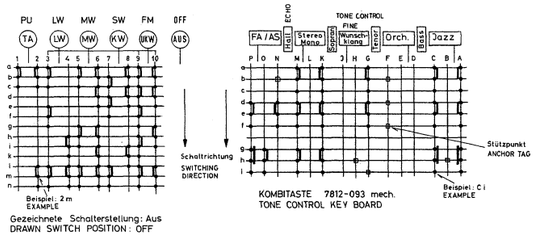
C: 302, 303, 301, 304, 11, 305, 306, 307, 308, 309, 311, 312, 313, 314, 102, 315, 316, 317, 101, 12, 318, 319, 13, 14, 104, 15, 105, 106, 111, 108, 109, 107, 112, 116, 117, 113, 115, 118, 16, 117, 118, 119, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 128, 137, 129, 130, 131, 133, 132, 134, 135, 136, 201, 18, 19, 212, 214, 216, 213, 215, 217, 141, 142, 146, 218, 321, 143, 144, 21, 29, 24, 26, 28, 22, 23, 25, 27, 31, 32, 33

R: 301, 303, 302, 304, 305, 306, 101, 307, 10, 308, 102, 103, 104, 107, 108, 105, 106, 109, 105, 111, 112, 113, 114, 115, 117, 116, 118, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 131, 132, 136, 138, 140, 134, 12, 11, 139, 141, 142, 143, 201, 202, 144, 203, 204, 205, 206, 14, 13, 207, 15, 213, 216, 212, 214, 218, 19, 221, 146, 16, 208, 217, 222, 215, 219, 21, 149, 151, 152, 153, 22, 154, 155, 156, 24, 26, 28, 31, 25, 27, 29, 32, 34, 33, 35, 36, 37, 38, 41, 42

Saugkreis 7219-555 C1, R1	KW-Vorkreis 7219-552 C1,2,3, R1	MW-LW-Vorkreis 7219-553 C1	KW-Oscillator 7219-554 C1	MW-Oscillator 7219-531 C1, C2	LW-Oscillator 7219-532 C2, C1
IF-TRAP	SW-INPUT CIRCUIT	MW-LW-INPUT CIRCUIT	F I: C: 1, 3, 2, 4		

F II: C: 1, 3, 2, 4

F III: C: 4, 6, 1, 5, 2, 3, 2, 1, R:


PU LW MW SW FM OFF
TA LW MW KW UKW AUS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Schaltrichtung SWITCHING DIRECTION
Beispiel: 2 m EXAMPLE
Gezeichnete Schalterstellung: Aus
DRAWN SWITCH POSITION: OFF

TB-1= Aufnahme Mono
Aufnahme, Stereo links
2= Masse
3= Wiedergabe, Mono
Wiedergabe, Stereo links
4= Aufnahme, Stereo rechts
5= Wiedergabe, Stereo rechts

TA- 1=5= Stereo rechts
2= Masse
3=5 Stereo links
Wiedergabe, Mono

Hall 1= zum Hallverstärker Eingang
3= zum Hallverstärker Ausgang
4,2,5= Masse

TR-1 = MONO RECORDING
STEREO RECORDING, L.CHANNEL
2 = GROUND
3 = MONO PLAYBACK
STEREO PLAYBACK L.CHANNEL
4 = STEREO RECORDING R.CHANNEL
5 = STEREO PLAYBACK R.CHANNEL

PU-1=5= STEREO R.CHANNEL
2= GROUND
3=5 STEREO L.CHANNEL
MONO PLAYBACK

REVERBERATION
1= TO REVERB AMPL INPUT
3= TO REVERB AMPL OUTPUT
4,1,5= GROUND

250 V= Papier PAPER
400 V=
125 V=
500 V= Styroflex POLYSTYRENE
500 V= Keramik CERAMICS
Elko

1/10 W
1/8 W
1/4 W
1/3 W
1/2 W
1 W
Drahtwiderstand

ALTERATIONS RESERVED

Änderungen vorbehalten

GRUNDIG ®

Zauberspiegel K 460

Rundfunkteil

GRUNDIG WERKE GMBH · 8510 FÜRTH/BAY. · KURGARTENSTR. 37

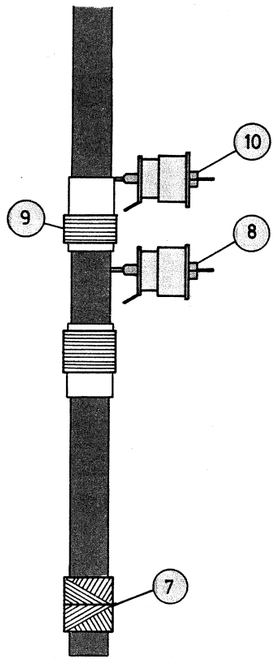
K 460

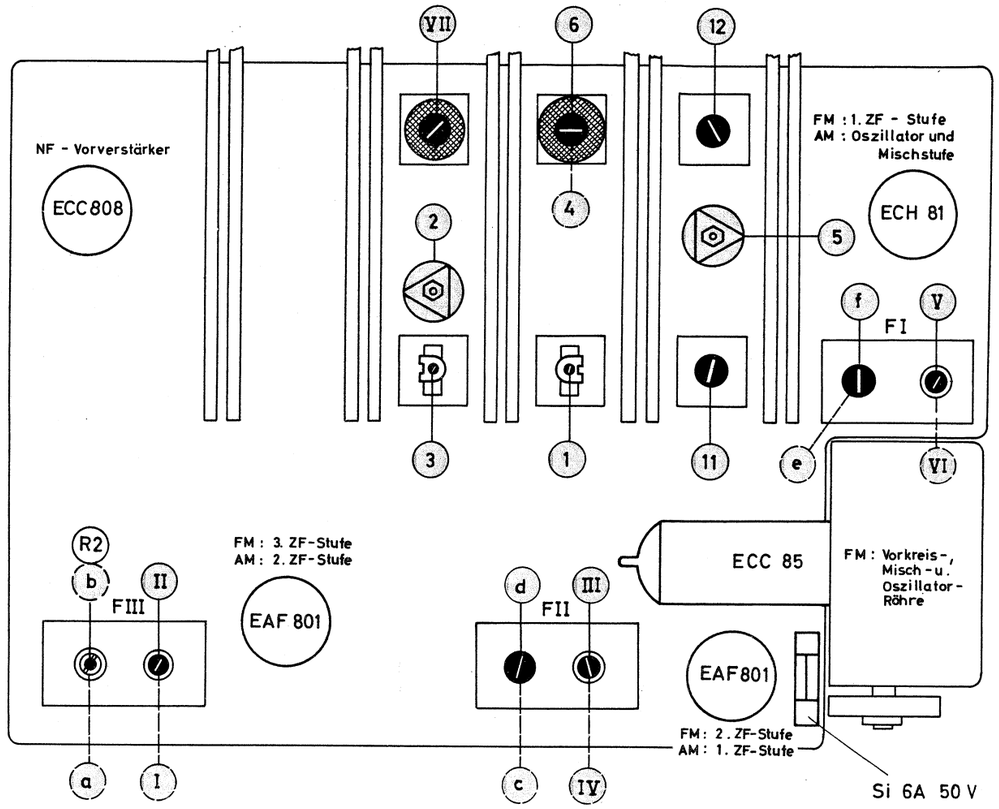
Rundfunkteil

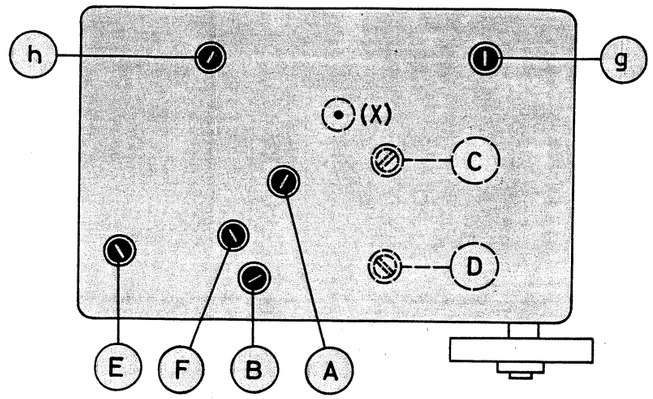
RADIO SET

...hgleich-...lan

ALIGNMENT







FM-Spulensatz von unten gesehen
FM-ASSEMBLY VIEWED FROM BELOW

INT G-Nr. 10460/3

Printed in Germany
5864 / Ze

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit (ZF schmal: Taste „Jazz" nicht gedrückt)	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G_1 EAF 801 II	① und ② Maximum	6,5 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1:150 / 1:2200 } breit / schmal ZF-Bandbreite 7,5 / 4 kHz }
	G_1 EAF 801 I	③ und ④ Maximum	150 µV	
	G_1 ECH 81	⑤ und ⑥ Maximum	8,5 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	VII inneres Minimum		Sperrtiefe 1:30

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Außen-antennen-Vorkreis	Empfindlichkeit µV	Spiegelselektion 1:	Ferrit-antennen-Vorkreis	Empfindlichkeit µV/m	Schwingstrom µA	Bemerkungen
MW	560 kHz	① Maximum	④ inneres Maximum	5,2 ... 4,2 ... 5,4	290 250 190	⑨ Maximum	40 ... 32 ... 29	400 ... 410 ... 390	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz"
	1450 kHz	② Maximum	⑤ Maximum			⑩ Maximum			
LW	160 kHz	③ Maximum	⑥ äußeres Maximum	6,8 ... 5,8 ... 4,1	4200 2800 1700	⑦ Maximum	110 ... 85 ... 53	300 ... 440 ... 440	**Nach dem Außenantennen-Vorkreisabgleich, Ferritantenne LW abgleichen, dann MW**
	320 kHz					⑧ Maximum			
KW	8 MHz	⑪ Maximum	⑫ Maximum	7 ... 9 ... 10	12 10,5 9			300 ... 350 ... 300	Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G_1 ECH 81 : 9,5 µV

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Empfindlichkeitswerte gelten für 10 mV am AM / FM-Umschalter

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
FM	G_1 EAF 801 II	ⓐ Maximum	Outputmeter	9,9 mV	Bei möglichst großem Hub (± 75 kHz) abgleichen. Diskriminator-Abgleich mit 300 mV ZF an G_1 EAF 801 II. Der Ausgleichsregler R 2 (3 kΩ) im Filter III ist bei einer ZF-Spannung von 300—400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen (nur mit Wobbeloszillograph möglich). R 2 befindet sich über dem Kern (b).
		ⓑ Maximum	Outputmeter		
FM	G_1 EAF 801 I	ⓒ Maximum ⓓ Maximum	Outputmeter	360 µV	
FM	G_1 ECH 81	ⓔ Maximum ⓕ Maximum		17 µV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt „X"	ⓖ inneres Maximum ⓗ Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Taste „FA-AS" in Stellung „Aus" bringen!

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichanzeige	Schwingspannung	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	Ⓐ Maximum	Ⓑ Maximum	Ⓔ Maximum *)	Outputmeter	1,8 ... 2,4 V=	< 3 kTo	*) Da der Kreis Ⓔ sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperrand eingestellt. Spule Ⓕ darf nicht verstellt werden. Wenn schon verstellt, dann ausbauen und separat auf 0,75 µH abgleichen.
102 MHz	Ⓒ Maximum	Ⓓ Maximum					

Brumm: Linker Kanal / rechter Kanal, L-Regler zu: 0,7 / 0,8 mV; auf: 3 / 3 mV.

K 460

Rundfunkteil
RADIO SET

HF 10
Druck-schaltungs-platte
PRINTED CIRCUIT BOARD

| | | |

K 460

Rundfunkteil

RADIO SET

HF 10

Druck-schaltungs-platte

PRINTED CIRCUIT BOARD

| | | |